

Однако перечисленные выше конструктивные решения имеют ограниченное применение, связанное с большими трудностями в возведении, требующих сложной дорогостоящей бортоосастки и больших трудозатрат в выполнении строительно-монтажных работ.

2. В настоящее время в ЛСК Г-ПИ выполняются исследования сборно-монолитных перекрытий и покрытий с применением в качестве монолитного слоя напрягающего бетона.

Отличительной особенностью конструкций такого типа является то, что сборные треугольные плиты, смонтированные в горизонтальной плоскости на временных опорах, после омоноличивания напрягающим бетоном (вследствие его расширения) получают выгиб и превращаются в пространственное покрытие, имеющее опирание по контуру. Одновременно с приобретением криволинейного очертания, покрытие получает предварительное напряжение без каких либо дополнительных операций, что создает положительный эффект в работе конструкции. Кроме того значительно упрощается бортоосастка для монтажа сборных и изготовления монолитных элементов, что ведет к сокращению трудозатрат на выполнение строительно-монтажных работ.

В докладе будут представлены результаты проведенных исследований.

Водно-дисперсионное защитно-декоративное покрытие для наружных и внутренних работ по неметаллическим поверхностям.

Ф.Н.Волкова, Э.А.Алеувская

Защитные покрытия на водной основе занимают по объему выпуска одно из ведущих мест в ассортименте лакокрасочной продукции, отвечающей современным экологическим требованиям. Их преимущества: отсутствие или незначительное содержание летучих органических растворителей, пониженная токсичность и пожароопасность, благоприятные условия труда.

Предложенное защитно-декоративное покрытие предназначено для нанесения на бетонные, асбестоцементные, керамические, деревянные поверхности, а также на старые покрытия, утратившие свои защитные функции.

Разработаны различные составы окрашивающих композиций:

а) для внутренних работ;

б) для наружных работ;

в) для антикоррозионной защиты в средах средней степени агрессивности.

Отличается возможностью наноситься как на сухие, так и на влажные поверхности. Обладает повышенной водо- и химической стойкостью,

стойкостью к атмосферным воздействиям. Композиции пожаро- и взрывобезопасны, т.к. не содержат органических растворителей. Имеется заключение санитарно-гигиенической станции о нетоксичности всех типов композиций для покрытий.

В качестве пленкообразующего при изготовлении композиций для защитно-декоративных покрытий используют синтетические латексы марок: СКС-65ГП, СКС-30, ДММА-55ГП, МБМ-5с, БС-55 (А или Б), БСК-70/2. Все латексы взаимозаменяемы. Кроме того, в состав входят пигмент, наполнитель, антистаритель, эмульгатор. Возможно получение любой цветной гаммы.

Основные характеристики

Вязкость по ВЗ-4, сек	25-30
Степень перетира по методу "Клина", :км	не более 70
Количество слоев	1-2
Время высыхания одного слоя при 18-20 °С, мин	25-30
Жизнеспособность, мес.	не менее 3
Расход на 1 м.кв., г	не более 200
Минимальная температура пленкообразования, °С	+5
Морозостойкость покрытия, циклов	45-50
Условная долговечность (атмосферостойкость), условных лет	5-7
рН композиции	6-10
Цвет	возможно получение любой цветовой гаммы
Внешний вид	ровная матовая или блестящая поверхность
Условная светостойкость при 24-часовом облучении, %, не более	белая 1-2 5, цветная 3-4 10
Адгезия, баллы	1-2
Смываемость, г/м. кв.	разработка ГОСТ 0,07 - 0,7 не более 1,5

Устойчивость к воздействию:

а) воды	устойчиво
б) 3%-ного раствора серной кислоты	устойчиво
в) к парам серной кислоты	устойчиво
г) к бензину	устойчиво
д) к парам бензина	устойчиво
е) к автотракторному маслу	устойчиво

Композиция для защитно-декоративного покрытия может быть изготовлена в колерных цехах или передвижных малярных станциях с применением простейшего оборудования (краскопульт, смеситель, вибросито). Может наноситься как вручную (валиком, кистью), так и механизировано.